



TITLE:

# 令和元年度研究課題一覧

AUTHOR(S):

---

CITATION:

令和元年度研究課題一覧. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2020, 2019: 136-141

ISSUE DATE:

2020-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/251169>

RIGHT:

## 令和元年度研究課題一覽

化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学

[illegible]

時任	宣博
水畑	吉行
行本	万里子
高橋	まさえ
村田	靖次郎
村田	靖次郎
村田	靖次郎
廣瀬	崇至
橋川	祥史
安達	愛結美
川端	猛夫
山中	正浩

田善弘  
 寺西利治  
 寺西利治  
 坂本雅典  
 佐藤良太  
 猿山雅亮  
 Trinh Thy  
 高畑遼  
 劉明翰  
 辻井敬亘  
 大野司  
 榎垣圭太  
 山子茂  
 高見佐織  
 登阪雅聡  
 茅原文栄  
 藤田健弘  
 水落憲和  
 森下弘樹  
 藤原正規  
 林寛  
 小野輝男  
 小野輝男  
 山口貴保  
 森山美田  
 塩田陽一  
 二木史朗  
 二木史朗  
 田中西由美  
 河野健一  
 河野健一  
 山口信次  
 渡辺文史  
 青山卓史  
 青山敬子  
 安田植彦  
 柘藤知理  
 加藤真理  
 寺本日出  
 藤原崇志  
 上杉志成  
 佐藤慎一  
 Perron Am  
 竹本靖  
 安保安裕  
 中島光惠  
 プンザラン  
 Mendoza A  
 茅迪  
 梶弘典  
 梶津典  
 志林功將  
 宗林由樹  
 長谷川健  
 長谷川健  
 下赤卓  
 中原勝

新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析  
新規な低配位典型元素化合物の合成とその性質  
互変異性化可能な重いケトン類の合成と性質  
完璧な $\pi$ 共役二次元シートを持つフラットシリセンの設計  
新規フラーレン誘導体の電子的性質  
特異な構造をもつ有機分子の電子的性質  
フラーレンの構造変換に関する研究  
新規構造を有する $\pi$ 共役系化合物の構造有機化学  
三次元 $\pi$ 共役系の合成と性質に関する研究  
内包フラーレンの有機合成  
軸性不斉エノラートを用いる4置換炭素の不斉構築  
4-ピロリジン-ピリジン型分子触媒による化学選択的アシル化反応の理論的解析  
軸性不斉DMAP型触媒の開発と絶対配置の推定  
化学研究所連絡用  
精密無機合成化学  
不斉化学  
ナノ粒子超構造の構築  
無機ナノ粒子の精密合成と機能デバイスへの応用  
可視光応答性水分解光触媒の開発  
物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域  
単一構造カドミウムカルコゲニドクラスター群の精密合成と光物性評価

高分子ブラシの構造と物性  
リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成  
リビングラジカル重合法を用いたヤヌス型ボルブラシの創製  
精密合成反応の設計

透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察  
含窒素共役化合物の合成とその物性評価  
新規重合開始剤および関連反応開発に関する研究  
新規ラジカル重合の開発  
ダイヤモンド中のNV中心を用いた研究  
ダイヤモンド発光中心を利用した光ナノ材料研究  
ダイヤモンドを用いた量子情報およびバイオイメージング研究  
E-mail利用  
ナノスピントロニクス  
ナノスピントロニクスの研究  
ナノスピントロニクス研究に関する事務補佐  
高周波スピントロニクスデバイスの研究  
ナノスピントロニクス  
機能性人工蛋白質の創出  
機能性ペプチドの創製  
生体機能設計化学の研究支援  
亜鉛ファンゲータンパク質を用いた転写制御分子の創製  
ペプチドの膜透過  
ペプチドの膜透過  
植物ホルモンの分子機構の研究  
酵素阻害剤の設計と合成研究  
植物の細胞内の情報伝達  
分子生物学  
分子生物学  
植物環境応答制御機構の分子基盤  
植物形態形成に関わる細胞内情報伝達機構の解析  
植物分子生物学の研究  
植物におけるTRY/CPC相同転写因子遺伝子の探索  
ケミカルバイオロジー: 小分子化合物を起爆剤とした生物学の研究  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
有機非晶質科学の研究  
有機デバイスの基礎科学と高機能化  
理論化学、計算化学に基づいた新規有機デバイス材料の開発  
水圏微量元素の研究  
界面の振動分光学  
界面の振動分光  
凝縮系の振動分光学  
超臨界水の化学

化学研究所 環境物質化学研究 分子微生物科学  
化学研究所 環境物質化学研究 分子微生物科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 高分子物質科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 高分子物質科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 高分子物質科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 高分子物質科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 高分子物質科学  
化学研究所 複合基盤化学研究 分子レオロジー  
化学研究所 複合基盤化学研究 分子レオロジー  
化学研究所 複合基盤化学研究 分子集合解析  
化学研究所 複合基盤化学研究 分子集合解析  
化学研究所 複合基盤化学研究 分子集合解析  
化学研究所 先端ビームナノ科学センター レーザー物質科学  
化学研究所 先端ビームナノ科学センター レーザー物質科学  
化学研究所 先端ビームナノ科学センター レーザー物質科学  
化学研究所 先端ビームナノ科学センター 複合ナノ解析化学  
化学研究所 先端ビームナノ科学センター 原子分子構造  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学

化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 有機分子変換化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 遷移金属錯体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 遷移金属錯体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 遷移金属錯体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 光ナノ量子物性科学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 光ナノ量子物性科学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 光ナノ量子物性科学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 光ナノ量子物性科学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 元素科学国際研究センター 先端無機固体化学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 数理生物情報  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 数理生物情報  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 数理生物情報  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 生命知識工学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 生命知識工学  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 化学研究所共通  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学

化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学  
化学研究所 バイオインフォマティクスセンター 化学生命科学

栗原 達夫  
栗原 達夫  
竹中 幹人  
竹中 幹人  
石田 華子  
西田 幸次  
井上 倫太郎  
小川 紘樹  
金谷 利治  
金谷 利治  
渡辺 宏  
松宮 由実  
若宮 淳志  
中村 智也  
矢沢 健児  
阪部 周二  
橋田 昌樹  
正岡 聖  
根本 隆  
藤井 知実  
中村 正治

中村 正治  
池田 奈緒子  
高谷 光  
岩本 貴寛  
磯崎 勝弘  
松田 博  
縣 亮介  
ビンチュア フランチェスカ

小澤 文幸  
脇岡 正幸  
脇岡 正幸  
金光 義彦  
金光 義彦  
廣理 英基  
永田 貴美子  
島川 祐一  
島川 祐一  
島川 祐一  
市川 能也  
菅 大介  
齊藤 高志  
緒方 博之  
方 悦  
孙 玮佑  
阿久津 達也  
田村 武幸  
森 智弥  
馬見塚 拓  
Nguyen Hao  
八代 幸造  
八代 幸造  
谷村 道子  
藤橋 明子  
上村 美由紀  
中村 かおり  
濱岡 芽里  
中野 友佳子  
緒方 博之  
緒方 博之  
緒方 博之  
Blanc-Mathieu Romain  
遠藤 寿  
吉川 元貴  
西山 拓輝  
Prodinger Florian

金子 博人  
吉田 亘騎  
ガルシア キンバリ  
伴 広輝  
宮崎 うらら  
橋本 謙太郎  
チョウ ルイジャン  
夏 駿

低温菌の低温適応機構の解析  
極限環境微生物の生理機能解析  
量子ビームによる高分子構造解析  
高分子物質科学のホームページ  
Eメールの利用  
高分子電解質溶液の構造  
散乱法による高分子ダイナミクス  
量子ビームを用いた高分子構造解析  
アモルファス高分子のダイナミクス  
高分子物質科学領域のホームページ  
からみ合い高分子の分子レオロジー  
高分子系の流動誘電緩和  
機能性 $\pi$ 共役系化合物の開発  
E-mail利用  
高性能フィルム型太陽電池の開発  
レーザー物質科学  
レーザー物質科学  
X線管からのスペクトル解析  
EELSスペクトルの計算機シミュレーション  
タンパク質のX線結晶構造解析  
新たな機能および反応性を有する有機金属化合物による次世代合成化学の開拓  
効率的有機分子変換反応を可能とする新規金属触媒の設計と合成  
元素科学研究にかかわる事務処理  
新奇なペプチド触媒を用いる木質バイオマスの循環資源化  
合成化学を基盤とした新規金属触媒の開発  
分子性金属活性種の解析手法の開発と超分子反応場の構築・反応制御  
人工漆材料の高効率合成のための研究  
精密鉄触媒クロスカップリング反応の開発とその合成応用  
木質バイオマスの高度利用を志向した金属ナノ粒子触媒の開発  
研究・教育  
機能性高分子合成を指向した遷移金属錯体触媒の開発  
遷移金属触媒による $\pi$ 共役系高分子の構造制御合成  
光ナノ科学  
光ナノ元素科学  
光ナノ元素科学  
光ナノ元素科学  
無機機能性材料の合成と評価  
機能性酸化物材料の研究  
酸化物エレクトロニクスに関する研究  
遷移金属酸化物の合成と物性  
機能性遷移金属酸化物の研究  
無機固体化学の研究  
KofamKOALAの開発  
バイオインフォマティクスによるゲノム解析  
バイオインフォマティクスによるゲノム解析  
生物情報ネットワークの解析と制御  
数理モデルによる生体ネットワーク制御手法の開発  
次世代シーケンシングデータの解析  
機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析  
バイオインフォマティクス  
広報関係業務  
事務  
広報関係業務  
質量分析業務  
同窓会事務関連業務  
広報関係業務  
E-mail利用  
広報関係業務  
化学生命科学研究領域の研究報告  
秘書業務  
微生物生態学の研究  
海洋性プランクトン群の進化と生態についての研究  
海洋の真核プランクトンと巨大ウイルスの生物地理に関する研究  
ウイルスの多様化と生物進化の関係の解明  
腸内微生物群集が炎症性腸疾患に及ぼす影響の解明  
浦ノ内湾におけるブルーム形成植物プランクトンとメガウイルス科の群集季節変動の解析  
海洋微生物生態系における種間相互作用の研究  
巨大ウイルスの分離と比較ゲノム解析  
バイオインフォマティクス技術の習得  
パルマ藻・珪藻の比較ゲノム解析  
メタゲノムを利用したNCLDVの新規補助代謝遺伝子の探索  
バイオインフォマティクスによるゲノム解析  
バイオインフォマティクス実習  
赤潮期間中囲まれた湾でメタバーコーディングを使って二つのメガウイルス科群集の比較

[illegible]

英弘  
山手  
村上  
村井  
大隅  
八代  
大平  
延原  
太村  
太村  
中塚  
赤宮  
宮本  
酒井  
上地  
立花  
上道  
大山  
東城  
澤田  
池田  
辻松  
小栗  
藤本  
高橋  
糸田  
野田  
岡田  
竹辺  
鈴村  
鈴坂  
松井  
大槻  
元野  
明智  
松江  
加納  
山本  
松木  
及川  
黒田  
畑真  
瀬戸  
三木  
柿本  
福田  
尾崎  
落越  
渡邊  
佐藤  
田嶋  
川崎  
能勢  
一井  
南口  
日下  
福田  
後藤  
春木  
山本  
三原  
八木  
吉岡  
中野  
杉山  
永川  
谷川  
福島

代政  
敏弘  
幸造  
直子  
紀二  
慶子  
都子  
亮太  
真理子  
美子  
恭子  
則子  
京子  
慶子  
初和  
尚美  
純子  
真紀  
美子  
知子  
ちなみ  
知世  
理江  
麻紀  
哲也  
公子  
匠久  
美子  
華代  
薰子  
步未  
絵里子  
藍子  
守雄  
達厚  
常平  
真理子  
祐輔  
紗也  
菜穂  
さゆり  
祐介  
拓也  
美智子  
絵理  
吾司  
敬司  
忠繁  
光宏  
淳太  
慶啓  
晃美  
裕美  
敦佐  
知子  
留美子  
かおり  
明世  
禰典子

[illegible]

宇治地区事務部 研究協力課	中谷 浩美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	中野 直子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	鹿間 順子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	井出 恵美子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	木下 亜紀子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	工藤 亜矢	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	柴田 由香里	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	越久 由美子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	北川 伸代	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	伊勢脇 純子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	小澤 亜耶	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	岡本 紗英	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	福井 智加子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	太田 妃登美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大下 美圭	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大西 愛	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大橋 浩美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	嶋津 里香	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	山本 和人	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	西川 知延	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	小林 宏隆	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	南雲 円	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	北脇 朋樹	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	古田 学	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	濱本 文平	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	松井 智子	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	松澤 ありさ	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	眞木 麻香	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	金澤 真美子	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	後藤 晶子	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	光嶋 葵	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	米木 豊	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	長田 知己	E-mail利用
宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ	清水 節子	E-mail利用
宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ	水口 裕尊	E-mail利用
理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻	寺嶋 孝仁	遷移金属酸化物薄膜の合成と物性
理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻	荒木 武昭	ソフトマターの相転移ダイナミクス
理学研究科 理学部 化学専攻	渡邊 一也	E-mail利用
理学研究科 理学部 化学専攻	朴 昭映	蛍光性核酸の開発と応用
理学研究科 理学部 化学専攻	廣瀬 優希	環状ピロロール-イミダゾールポリアミドの合成と評価
理学研究科 理学部 生物学専攻	宇高 寛子	ホソヘリカメムシにおける光周期に反応する遺伝子の特定
理学研究科 理学部 化学専攻	中野 義明	分子性導電・磁性材料の設計と理論的解析
理学研究科 理学部 化学専攻	野田 泰斗	量子化学計算と固体NMRを用いた新規無機物質の構造解析
理学研究科 理学部 化学専攻	木下 誠志	金属マジックサイズクラスター群の固体高分解能NMR
理学研究科 理学部 化学専攻	Dao Hoang-Anh	高分解能X線解析と量子化学計算の融合によるGFP電子構造の解明
理学研究科 理学部 化学専攻	野木 馨介	ヘテロ環化合物の再構築反応開発
理学研究科 理学部 化学専攻	藤橋 雅宏	E-mail利用
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	奥野 恭史	創薬のための合成反応予測
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	石田 祥一	E-mail利用
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	別所 祐紀	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	山下 智也	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	足達 馨	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	新妻 諭	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	嶋田 隆司	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	斎藤 憲子	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	長 展生	化合物の合成反応、経路を予測する人工システム構築の開発
医学研究科 医学部 医学・医科学専攻	古川 喜規	細胞の生存と死を決定する制御システムの数理モデル化
薬学研究科 薬学部 薬科学専攻	瀧川 紘	高反応性化学種を活用する有機合成化学
薬学研究科 薬学部 薬科学専攻	竹本 佳司	E-mail利用
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	大野 浩章	生物活性化合物の創製を指向した有機化学研究
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	掛谷 秀昭	ケモインフォマティクスおよびバイオインフォマティクスを活用したケミカルバイオロジー研究
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	西川 雅章	エポキシ樹脂の架橋反応による構造形成と力学特性発現の関係の評価
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	内藤 悠太	エポキシ樹脂の架橋反応による構造形成と力学特性発現の関係の評価
工学研究科 工学部 航空宇宙工学専攻	占部 継一郎	プラズマ曝露により形成される材料中の局所構造解析
工学研究科 工学部 電子工学専攻	重松 英	IV族半導体へのスピン注入物性測定
工学研究科 工学部 電子工学専攻	竹内 繁樹	光子を用いた量子情報科学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	大江 浩一	含窒素複素環をコレン前駆体とする触媒
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	三木 康嗣	近赤外円偏光発光材料の創出
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	遷移金属触媒を用いた新規変換反応の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	有機活性種を駆使した新規反応開発と機能性物質の合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	陰山 洋	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	野尻 聡子	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小林 洋治	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	タッセル セドリック	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	高津 浩	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	山本 隆文	低温還元法を用いた鉄酸化物の合成

工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻  
工学研究科 工学部 化学工学専攻  
工学研究科 工学部 化学工学専攻  
工学研究科 工学部 附属工学基盤教育研究センター  
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻  
工学研究科 工学部 機械理工学専攻  
工学研究科 工学部 機械理工学専攻  
工学研究科 工学部 機械理工学専攻  
工学研究科 工学部 材料化学専攻  
工学研究科 工学部 都市環境工学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻  
農学研究科 農学部 森林科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生命科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻  
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻  
農学研究科 農学部 森林科学専攻  
人間環境学研究科 人間環境学専攻  
人間環境学研究科 人間環境学専攻  
人間環境学研究科 人間環境学専攻  
人間環境学研究科 人間環境学専攻  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 古川グループ  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 堀毛グループ  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 藤田グループ  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 深澤グループ  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 Sivaniahグループ  
高等研究院 物質・細胞統合システム拠点 北川グループ  
福井謙一記念研究センター 理論研究部門  
産官学連携本部  
産官学連携本部  
産官学連携本部

(京都大学以外所属)

情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設

東京大学 大気海洋研究所 地球表層圏変動研究センター

東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻岩崎研究室

東京工業大学 生命理工学院 山田研究室

東京工業大学 生命理工学院 山田研究室

東京工業大学 生命理工学院 山田研究室

茨城大学 工学部 生体分子機能工学科

北海道大学 触媒科学研究所

久留米工業高等専門学校

福岡工業大学 工学部 生命環境科学科

株式会社 生物技研

産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門

株式会社KRI ナノ構造制御研究部

広島大学大学院 工学研究科 機械物理工学専攻

兄  
 田建  
 鈴哲  
 山本  
 嶋量  
 藤光  
 松晶  
 本充  
 上野  
 上野  
 宇哲  
 治也  
 尚隆  
 沈尚  
 蜂寬  
 谷守  
 馬啓  
 楠田  
 袴昌  
 陳友  
 久晴  
 住亮  
 植充  
 田美  
 吉田  
 澤山  
 赤松  
 平茂  
 廣野  
 上義  
 高純  
 津弘  
 江樹  
 川修  
 堀毛  
 田悟  
 藤大  
 深愛  
 澤子  
 大研  
 佐徹  
 湊俊  
 山中  
 Celik  
 Kucuk  
 A

五斗進  
西村陽介  
松井求  
上田敦史  
中村祐哉  
城間博紹  
吾郷友宏  
古川森也  
黒飛敬  
蒲池高志  
半田佳宏  
岡崎友輔  
中江隆博  
Carlos Serrat

水素化合物含有液体の探索  
 層状アンチモン化合物の構造シミュレーション  
 高次生体イメージング先端テクノハブプロジェクト研究  
 高感度Gd-MRI造影剤のPEG化および抗体修飾によるDDS構築  
 高効率可視光応答型光触媒系の開発  
 高効率可視光応答型光触媒系の開発  
 E-mail利用  
 機能性分子低次元系の創製  
 可視光応答型光触媒を用いる高効率水分分解システムの開発  
 光触媒を用いた可視光水分分解系の構築  
 物質エネルギー化学専攻の研究推進  
 E-mail利用  
 銅触媒を用いる新規分子変換反応の開発  
 電極材料の電子状態解析  
 リチウムイオン電池に関する研究  
 炭化水素の低温燃焼触媒の研究  
 開殻分子の電子構造に関する理論的研究  
 金属酸化ナノ粒子の合成とその応用  
 人工光合成系の開発  
 光合成モデル化合物の合成  
 有機分子を用いた新規な機能性材料の開発  
 有機電子機能性材料の素子形成と界面伝導特性評価  
 13族元素含有有機金属錯体の特異な光学特性の機構解明  
 溶媒依存性らせん反転を示すポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のダイナミクス解析  
 HOPG基板上における分子配列のモデリング  
 吸着工学・乾燥工学等に関する分子論的検討  
 ソフトマターの研究  
 E-mail利用  
 ポリエチレングリコールで修飾したピリジン配位子の開発  
 計算化学的手法による有機物・無機物の熱物性・輸送特性予測  
 計算化学を活用した無機物・有機物の分子レベル挙動に関する研究  
 計算化学を活用した無機物・有機物の分子レベル挙動に関する研究  
 ヘリックスペプチドの電気的特性の解析  
 琵琶湖水中におけるウイルスメタゲノム解析  
 エネルギー機能材料の電子構造と光物性  
 生体系物質の原子・電子解析  
 材料界面・表面の原子～電子論的研究  
 金属材料の表面特性  
 金属表面の物性解析  
 磁場配向を利用した固体NMR解析手法の開発  
 コンビナトリアル・バイオ工学  
 一酸化炭素資化菌と水圏ウイルスの分子生物学的研究  
 一酸化炭素資化菌と水圏ウイルスの分子生物学的研究  
 効率のな有用物質生産に向けた真核微細藻類のゲノム解析  
 生理活性物質の構造活性相関  
 量子化学計算によるリグニンモデル化合物の間接電解反応機構の解析  
 三次元  $\pi$  共役分子の合成の機能性の創出  
 ガラス長残光蛍光体における残光メカニズムの解明  
 優先富化現象を示す有機化合物の検索  
 有機分子性結晶の気体吸着特性の解析  
 金属錯体ソフトマテリアルの創成  
 水素貯蔵を示す水素化合物含有金属-有機構造体の合成  
 自己集合を利用したタンパク質のカプセル化  
 新奇電子受容性  $\pi$  共役系の創製と機能開拓  
 混合マトリクス膜中のガス輸送特性に関する計算機シミュレーション  
 多能性細孔物質の深化  
 振電相互作用に関する理論的研究  
 固液界面を反応場とする化学反応  
 電池材料のラマンスペクトルの計算  
 蓄電池の電解液中のイオン間相互作用の計算科学的検討

生体分子情報データベースの開発とその応用  
遺伝子情報を用いた海洋生態学研究  
グラフに基づく分子系統解析手法の開発と適用  
ヒト腸内菌叢のメタゲノム解析  
MAGsによる、腸内細菌叢比較ゲノム解析  
Whole Short gun sequence dataを用いたゲノムの再構築  
フッ素の元素特性を活かした機能性材料の開発  
規則性合金の触媒作用に関する理論的研究  
E-mail利用  
密度汎関数法を用いたNO還元用代替触媒探索  
ゲノム解析  
湖沼に生息する細菌・ウイルスのメタゲノム解析  
炭素材料の物性研究  
高次高調波によるアト秒X線パルスの増幅

<p>東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻  東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻  株式会社ゲノムアナリティクスジャパン  東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門  東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻  関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科  富山県立大学 工学部 生物工学科  大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻  東北大学大学院 理学研究科 化学専攻  琉球大学 理学部 海洋自然科学科生物系 久保田研究室  東京大学 総合文化研究科 広域システム科学系</p>	<p>笠原 雅弘  藤野 健  八谷 剛史  平野 敏行  浜口 悠貴  三田 文雄  占部 大介  峯 真也  平野 智倫  久保田 康裕  吉田 丈人</p>	<p>スギゲノムの解読と解析  スギゲノムの解読と解析</p>
<p>大阪大学 理学研究科 高分子科学専攻  農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門  農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門  東レ株式会社 滋賀事業場 先端材料研究所  国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 総務部  株式会社リコー イノベーション本部 材料技術開発センター  株式会社リコー イノベーション本部 材料技術開発センター  神戸大学 社会システムイノベーションセンター</p>	<p>武智 恭世  氏原 ともみ  林 宣之  吉元 健治  上野 真義  高島 健悟  後藤 大輔  砂川 武貴</p>	<p>タンパク質の電子状態計算  アミノアシルtRNA合成酵素の系統解析で示すミトコンドリアのモザイク起源  機能性高分子材料の創生  計算化学を活用した天然物の合成研究  第一原理計算の支援に基づく有機金属構造体 (MOF) 触媒 / 吸着剤の開  液々界面での電子移動反応の研究  生態学的ビッグデータを用いた生物多様性の創出・維持機構の研究  環境水中における共進化を通じた細菌とウイルスの遺伝的多様性の創出と  維持機構の解明  高分子ー低分子間相互作用の振動スペクトルへの影響  食品成分の分子間相互作用の解析  電子構造解析による食品成分分子の理論的研究  高分子溶液の相分離に関する大規模計算  スギの全ゲノム配列の解読  有機化合物に対する量子化学計算  有機化合物に対する量子化学計算  ゼロ金利制約のあるDSGEモデルのパラメータ推定</p>
<p>(無所属)</p>	<p>薮崎 純子</p>	<p>カロテノイドデータベース化学フィンガープリントを用いたカロテノイド生合成  パスウェイの再構築</p>